

ملحوظات واستنتاجات هامة في :

المناعة



ووالم المالي والمالي

المسرحية الكبرى كيف ستقوم الخلايا المناعية بالقضاء على البلطجية



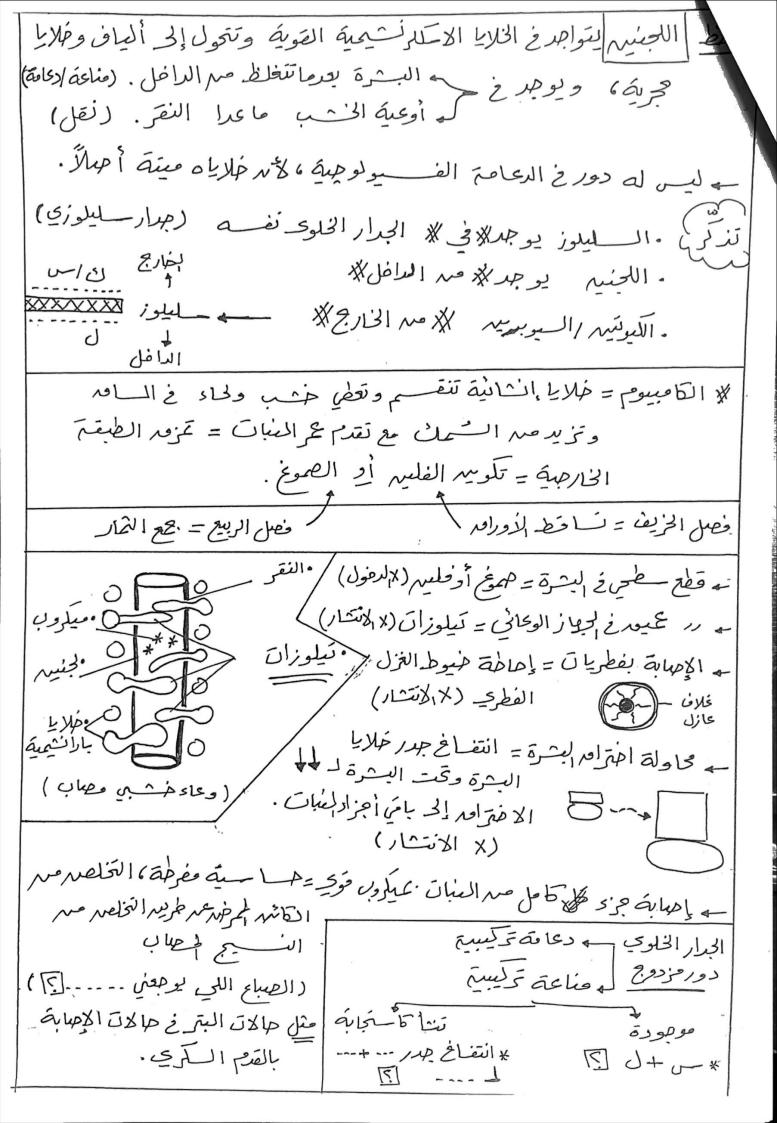


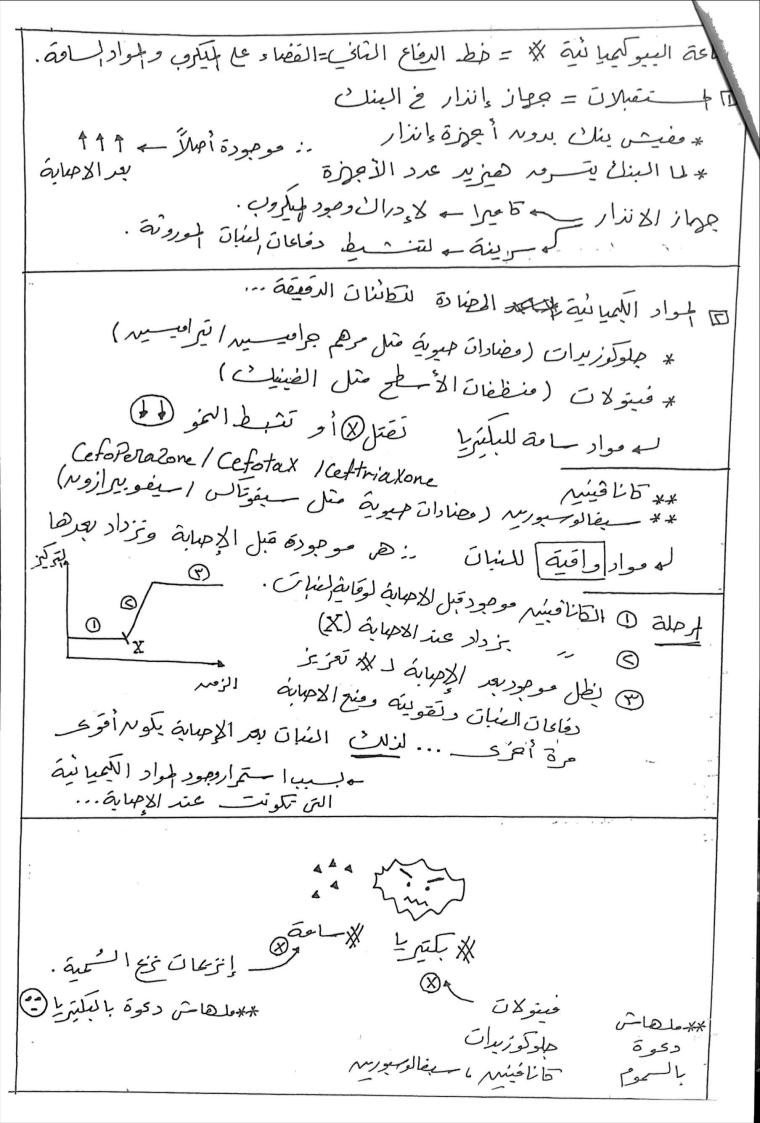
إعداد / د. أحمد الجوهري

youtube د. أحمد الجوهري

01093467426

السمالله الرعم الرقيم المرابي ﴿ مَا الْمُعَالَ ﴾ ﴿	
X (- 1/2) / 2 0 0 1 1 2	
X. 2.2. 2.2.	,
S Sap .	-
م في عامة سترة للجواز طناعي لسبب البريد الستر مع عرف الح	د الاز
1347	<i>DI</i> 7
= مَعَاوِمَةُ الزَّمِا الْمُرْيِبَةُ عَلَى هُو لِلهِ الْمُرْيِبَةُ عَلَى هُولِهَا = مَعَاوِمَةُ الزَّمِا الْمُرْيِبَةُ عَلَى هُولِهَا	ر طناعة
The second) *
نانواع الفياء عليوا راذا دفهت .	ال
ملت به ملاید نی انجام و تناسعه کلف و تکامل ، فکل جواز مناعی مناسعه و تکامل ، فکل جواز مناعی	5 \ \ \
celia de la como de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de la contra del la co	فطرية
مناص على الموا	موروثة -
A COLUMN AND A COL	arend
1414-111111	عرفتخص
5 3 2 6 6 6 6	غير نوعية
ان لم من و لول عند المنال ميم حيث الخطورة *	
عداء الخطرة (قاتلة) [] العن (فتكوم قاتلة)	311 5
(4) die 10 ist 7: 2: 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ا سالا
روف الغير ملاغة (لا تقتل، الذخرار المائخة عكم تلافيط بزوال لسب)	ど1回
	4
﴿ المناعة التركيسة في النبات	8
1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
الدفاع الأول = عنع الدطول + على الدفاع الأول = عنع الدطول الموسير	ep =
- موهودة أحملا * الأدمة الخارجية = حافظ الصرالأول = ر شعيرات أحوال	
1.511 -2-17	اللا تراليه
* الجدار الخلوي للبشرة = الواقي الخارجي = سليلوز	5
عبيب الكيولئيم الله دور الما مباشر في الركامة التركيبية = الحف الألتجة الما فلية الكيولئيم الله دور الما مبارية الما المناد	
) اللَّهُ يَعْمُ اللَّهُ اللّلْمُ اللَّهُ اللّ	
الليوطيم الله دور على عبر صباحة في الف يوروبه - منغ فقد لما و	Less
5 - 1 - 2 - 10 VE [] A	
ر رطناعة التركيسة = صنع فحمة طاء وتوافر	
ر را طاعم التي يسم = صع عم الم الم الك والأكران.	
ينت عبائحة لليكولان.	P.
	1



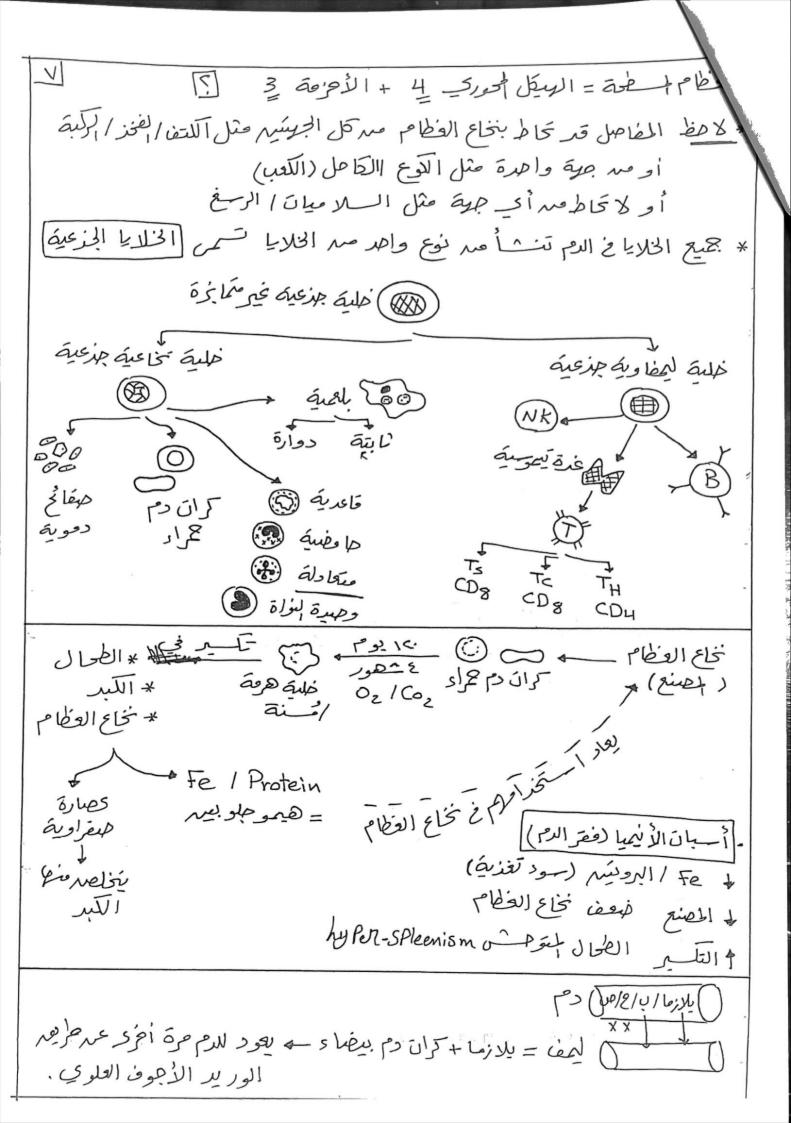


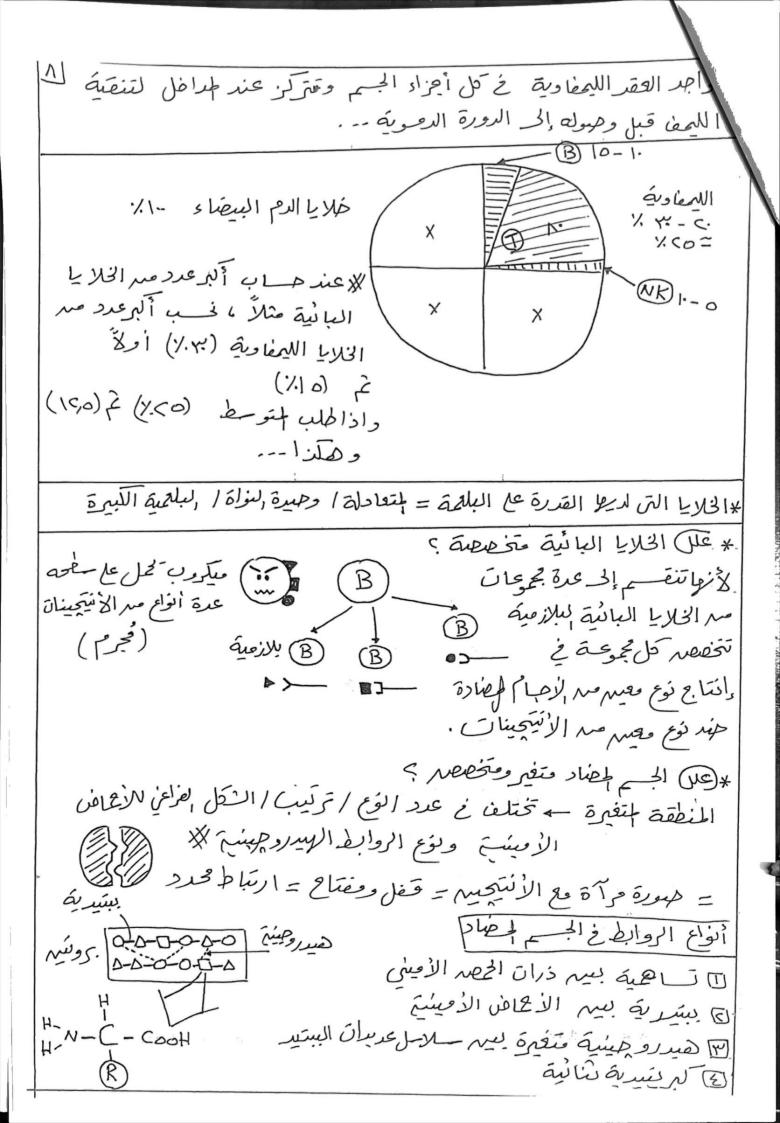
د وتركيب موجودة أهيلاً بالنبات * الجدار الخلوي ١٦٠ منفيلات عم ١٩٩٩ الأدمة الخارجية اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللللْلِي الللَّهِ الللَّهِ الللْلِي الْمُعْلِي اللَّهِ اللَّهِ الللْمُلِي الللْمُلِمِ الللْمُلِي الللْمُلِي الللْمُلِمِ اللللْمُلِمِ اللللْمُلِي الللْمُلِمِ اللللْمُلِمِ اللَّهِ الللْمُلِمِ الللللْمُلِمِ اللللْمُلِمِ اللللْمُلِمِ اللللْمُلِمِ اللللْمُلْمِلْمُلْمُلِمِ الللْمُلْمُلِي الْمُلْمُلِمُ اللْمُلْمُلِمُ الللْمُلْمُلِمُ الللْمُلْمُلِمُ الللْمُلْمُلِمُ اللْمُلْمُلِمُ اللْمُلْمُلِمُ اللْمُلْمُلِمُ اللْمُلْمُلِمُ اللْمُلْمُلِمُ اللْمُلْمُلِمُ اللْمُلْمُلِمُ اللْمُلْمُلِمُ الْمُلْمُلُمِ اللْمُلْمُلِمُ اللْمُلْمُلِمُ اللَّذِي الْمُلْمُلِمُ اللْمُلْم مواد وى بيب سوم بيد ، وما بين القالم الخلونة [والمحافة الخلونة [والمحافة الفليم المناعية الخلونة [والمحافة الفليم المناعية الخلونة [والمحافة الفليم المناعية الخلونة [والمحافة الفليم المناعية و الحياسة المعرفة التا الخال نع السينة . مواد قر وقد ﷺ الله الحاوزيرات الضينولات منع الدحول = أدمة (ك/ش/أ) + جدار خلوي + خليه أو صوغ. صنع الانتهار= تعلوزات + وَاليب صاعبة خلوية + حاسة مغرطة. الفضاء على الميرب = ف اج ال اس. كم خط البفاع المثاني للنبات والذخير. كلافظ ببسات الحدث ية في العنبات مسرالحثرات ، وكلم إذا زادت لميتوا . قد تكوسرامة بالنسبة للعنبات . التربية السباسة = إكثار السلالات المتازة والألمر مفاوم الأعراض. الهندسة الوراثية = تعديل جميئات المنباتات الصعيفة للحصول على سلالات أفوى لمِناعة لمِلْتَسِهُ فِي الْمِنْانَ = حِثْ الْمِنْانَ عَلِمُ صَاوِمَ لِنُعِرَافِنَ الْمِنْانِيةِ. الخيث واللحاء (الأوعية السائية) تست به الأوعية الدموية في الانساس...

* وَكَذَرَ نَ عَلَى الْفُهُومُ مَزَرَتُ أَنَّ (الله يعلم) وتَذَرَ نَ الله يعلم) وتَذرَ نَ الله علم ال

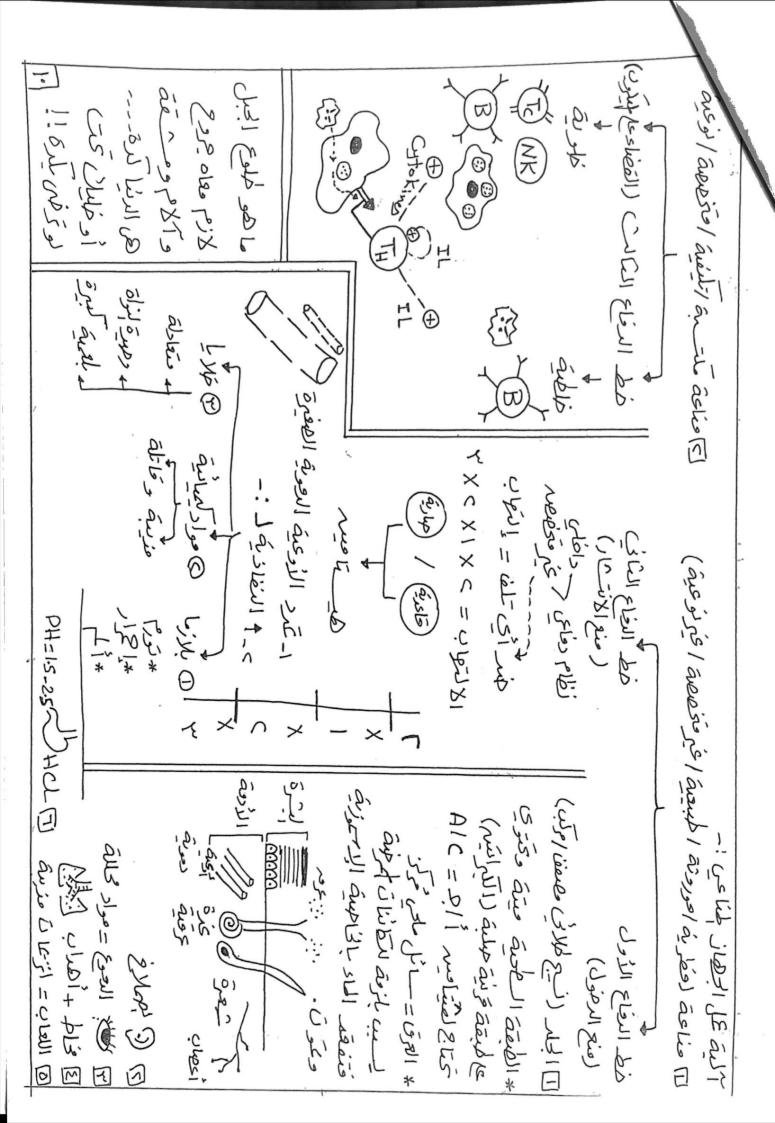
0 ٥ مر اعضية مروام اعضة مرحام الفيلة دديداس) ﴿ الله الله الله عنوادلة منورة رسني في الميد الم (ع) و حمية (ع) النواة () قامية قارة الجيهار لمناعي - الجيها زاللمفاوقه م لانه متعام إنتاج وتفع وتماير و يحريد الديا اللمفاوية (مو كبيرة عندالحاجة له تتحول إلى بلعيدة 4 150 grey just * <u>*</u>معل 918RA * so suis = أقل العلوصات إلى العقب عَبِينَهُ في بيم الأسفة = المقام لميلوسات العلهمة الليمة رمرس الحدود) فط ها) و بلهمة الميلوب イ/ハ Tc/ B مينتا وسموم ليماويه ، حيائع الثقوب ربيمغوريد) مسيتولينان ا ما ایم ا CD4 مالا ا مالتولیوکینات • ليمغولينات ロレジシ الم خلام المع ليبضاء له متنائ تسشر يحمًا متعاوم لوهدة واهدة) فسيولوجمًا. CD8 T4/TC/BO4T5* ابداً بر تامهومکمه سرمير ... والبلهية تلوث تعرف/ التصامدا تحوّل الانتاج جَلَحَ وَعَلَيْهُ) ﴿ نَاجُ وَعَلَيْهُ SYX TYNK 10-11 MB لم (قعمل) عَزلمه الليمارية (١١١١) 1 1 × 1 1 × * ンドーい 11 * عاع العظام الذعر المنطر أيوس @ [العقد الليمفاوية مع المقاسة... - (المصنح) جذعية الرب S/119-11/3 3 11 601/22 وطيفة (تنقية الخيم) 1 الأعضاء الليمفارية × @ (اللهزرام) فط دفاع (م) ¿ pir (dre i) 1000 (مقرة الجم) الله ؟ رلي جنية ١٠٠٠ منعية @|الغرة السموسية ه إيقع (عقر) با يح -(علم اأعلم اطلف) *** 100-100

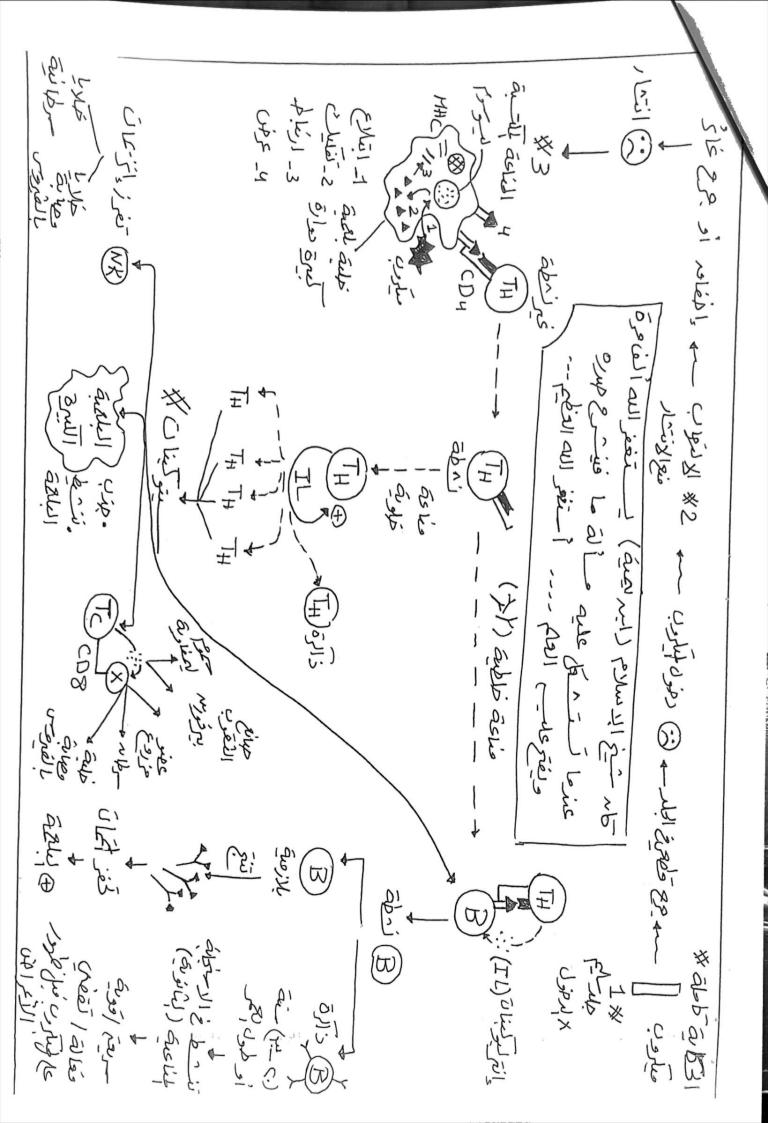
* 250 ce co 300 % 25 مقام بلازما الدم / الليمف خ الفقاريات (تمثلك كا) قطام) المبلزما الدم / الليمف خ الفقاريات (تمثلك كا) قطام) لا مظ * الا تترفير ونات * خير متخصصة خد فيروس عَ الأجِساً المِضِادة تعالمه عالم على المرابولينات صناعية عاشقل عرف عمر طريعرا يفاف تضاعفه * تمنع انت ارالفيوس تلقىم مع لميكرونات بمساعدة للجمال وتجعلها في متفاول لفهلايا لمبلمية. ٥- تدمير لميلون -- * جعله في متناول الخلاط مل الماوييوليس ا-تعرف علم لميكوب عمر حكويعد الأنتيجينات ى النصاصر به عمر عريم النصادر Immuno-globulins (Ig) ٣- حَوْل إلى فلال بلازمية أوله ٤- المتاج ولنصائم المفادة قيم خيط ت المحم 🕀 ميلون جمعماد انزيم سخ الحصر النووي للقيماس (A) (A) 南北子子!人 - ا بز ع سخ الجمه لمؤوج الولمية RIGIN áles áls/ 1-1 مه (الهيموتالام م م مرام الحرارة A P - B D - TH *التحلل 1* رابطال مقعول أسمم تساعد الأجسام لمضادة نح لحيل المتعات اللكمون (خالع) اللحوليات د جهاز داندار) عواصل جنب للخلاط العلقمة الدنم ليولينات (لاسكر) كالمواد اللميانية لماعرة (35 KC) مثل العيسناميد - DNA + =UZze الانترفيرونات -Jed Cons かんりい الليرة.





ل الارتباط لمؤكد بعيم الانتجيم والجم لمضاد الله الجسم لمضاد ثناني الارتباط والأنتيجيم له ووقع ارتباط عريرة. طروم على الأجسام بلضادة ﴿ الاالتعامل = تحييد القيروسات (P) مناعة حَوية وسريعة مد الذهب المعارة تحيط بالفيروس وتمنع الصاله بغشاء الخلية والنفاذ بداخلها. @ مناعة وبعيقة ولعيمة م الذهباء لمجنارة تحيط بالخلية لمجلمة وتمنع حُروج الفيروس وانقت اره. اعزج الأراجل اعزج الأراجل اعزج المراجل اعزج المراجل اعزج المراجل اعزج المراج المراج المراج المراج المراج المراج التلازم = TgM = إلا حواقع ارتباط م تصل البلغة م رابطة لبرينسدية لنالية X C· = - xc. - له جونين الترسيب = أنتجينات ذانية + جبع مفاد = راسب سمالة العَالَ = الله عبروب + جب عضاد + معَانَ سم الله الله الطال مقعول السعوم = سعوم + جسم مضاد + متما ق م تفاعل متسل مع إلجال إعتول مع بالمه عارف والله إنك تعبت أو لهرست وهنظم صر هرومك فلاص ما ألى الله أمريفتح عليك فتوح العارفسم وأمريفرغم عليك الصبر ويفس عليك العلم والخير حبيبًا... النصفايا وَهُمْ الله





عوم الليمفاوية: - قفر جمينات انتجارية دافل DNA للخلية لمصابة المعافية وقتل نف ها وما بعوا صرعوان، الميفاوة وقتل نف ها وما بعوا صرعوان، الميفاوة للميفولينان B بلازمية سه وايقاف وانتاج الأجماع لمضادة حداً المعاوة حداً المعاوة حداً المعاوة حداً المعاوة حداً المعاوة حداً العديد فنح والباقي من حداً العديد فنح والباقي من حداً العديد فنح والباقي من حداً العديد فنح والباقي المعاوة حداً العديد فنح والباقي المعاونة وقتل العديد فنح والباقي المعاونة والمعاونة والمع

الاستجابة لمناعبة المنافرية

* تايي عرة أو آلي

* صد الدّهر م داكرة

* سريعة

* لا نفر الأعراض)

* لا تفر الأعراض

* لمية فحة صد الأعالم الذاكرة

* تن م لم الخيارا الذاكرة

* تن م لا الخيارات

* تن م لا العدد المناسات

* تن م لا العدد المناسات

* تن م العدد المناسات

* تن م لا العدد المناسات

* تن م اللها المناسات

* تن م العدد المناسات

*

الاستجابة لمناعدة الأولية * أول عرة * 1/ الحقاية كا علمه م 1/ الما المحينة (١٠ - ١٠) أيا المحينة (١٠ - ١٠) أيا المحينة (١٠ - ١٠) أيا المحينة الخارة المحينة ولم الذعباء لمحينة قليلة ولم الذعباء لمحينة قليلة ولم الذعباء لمحينة ولم الذلاع الذاترة ولا تذر م في الدّير.

مبكروب مع استجابة أولية بطينت وإعبابة بالمرض م خلايا ذاكرة ويم والمون عن المروب من ذاكرة سه استجابة كانونة سريعة والفضاء عا لمور الناعرا هن قبل فلرور الناعرا هن

الالايا الذاكرة Tc/TH/B ويفيع المويلة العراسية * الخلايا الذاكرة

* الخلايا العائمة الذاكرة من خلايا بائمة بلازمية لمنية وقوية موراً لا الخالية الذاكرة وقوية موراً لا الخالية الذاكرة به هفوات سنوية تؤدي لتغيير الذبيجينات المورس الإنفلون البوييني عما بجعله يتخفي صد الجهاز لمناي ويدفل الموردة على الغلاق البوييني عما بجعله يتخفي صد الجهاز لمناي ويدفل عمرة مح فو أول عرة فلا تعلى الخلايا الذاكرة .

كل عرة مح فو أول عرة فلا تعلى الخلايا الذاكرة .

كل عرة مح فو أول عرة فلا تعلى الخلايا الذاكرة .

كل عرة مح فو أول عرة فلا تعلى الخلايا الفاور والخنازكر ...

اللقاع (التفعيم) « اللقاع (التفعيم) = الأنتيميم نف م نح جيورة فينة أو فيعيفة (صكلاهم الجسم) = يعض للشخصرال ليم كوتماية حيث يستحث معاز المناعة لتكويم ملايا ذ آكرة مسد هذا الميروب = بطيئة نسيئًا للنوا طويلة لمرى حيي قد تعب ملايا الذاكرة طول

arelis

💥 الم حول (التريامه) أ مِارة جاهزة طِد قيوس أو أنتجيم مهيم

= يعفى الشخصر لمصاب بالفعل = بغرمن القضاعد على لمرض لبحة

= سريعة وللنوا فصيرة لمدك مِينَ تَكَالَ لِعَدَّ فَيْرَةً قَطِيرَةً.

TH Lyster Le CDH ách isher + 8.42 HIV organist ويقوم يسَرميها ٤ ويما وبزلال تتوقف المناعة لخلطية والخلوية (لِلَّهِ بِهُ) و يصاب الإنسام كون الإيرز (AIDS) = القصر الماعة الديرز

الكبر مفصل حيثكي) عند زرع عفيو لتنه موليم منكي الكبر مفصل حيثكي يتم تنبيط المناعة بالمرح العرصر الدّنية ونظريًا) .آد ناقوا-۳ 1- إيضَاف H. عد صواد مضارة للسيتولبنات.

ع - مواد منابهة للمفولينات (Ts).

المناعة الفطرية (الأسسع) (re)_) ديطيئة)

لل بانكة الخلطية جزء صد الخلوية

MYY - aujy - B - Wigner W appi السبولينان سے ر سے ر